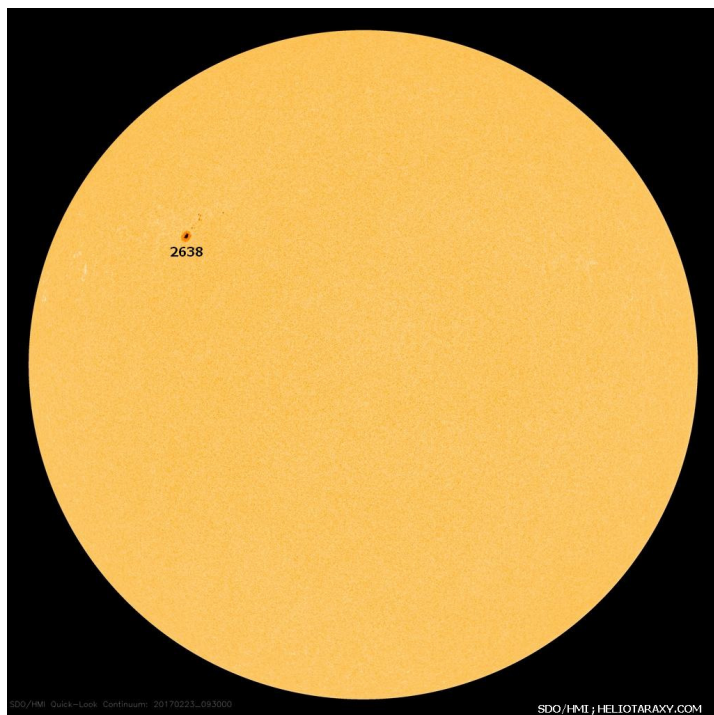


23 февруари 2017г/14ч15мин: Скоростта на слънчевия вятър бавно нараства

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше ниска. Причината за това е слабо изригване с мощностен показател ~ C4 в активната област 2638. (За него бе съобщено във вчерашния бюлетин.) Същата област (2638) през последното денонощие е и източник на няколко суб-изригвания в мощностния диапазон ~ B1.7 - B6. "Базисното" ниво на слънчевия рентгенов поток е около B1.2-B1.3. Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.

На слънчевия диск се вижда само групата петна 2638, която е в северното полукълбо. Тя е от магнитен клас "бета" и има слаб потенциал за изригване от средния мощностен клас M. Няма потенциални източници за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 23 февруари 2017г (SDO)

Боулдърското число е 18 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс днес около обяд е 24 (по данни от 10 наблюдения). Волфовото число е около 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 84.

Слънчевата активност днес, утре и на 25 февруари ще бъде между много ниска и ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M за днес, утре и 26 февруари е по 5% на ден.. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1% за всеки един от трите дни (23, 24 и 25 февруари).

Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 25 февруари ще бъде около 85.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През по-голямата част от изминалото денонощие скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята беше в спокойния диапазон 370–400 км/с. Под влияние на слънчевата коронална дупка CN64 около 08ч тази сутрин тя започна бавно да нараства и в момента е приблизително 450 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (Vz) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между -5nT и +10nT. В момента Vz е равна приблизително на +7.5nT.

Под влияние на приекваториалната слънчева коронална дупка CN64 се очаква днес скоростта на слънчевия вятър да нарастне. Тя ще достигне стойности до 500– 550 км/с. Поради това днес ще има условия за планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а евентуално и за слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**. Утре и на 25 февруари скоростта на слънчевия вятър ще спада, а това ще повлече надолу и условията за геомагнитна активност. За утре се очаква да има планетарни геомагнитни смущения (Kp=4), а на 25 февруари смущенията ще имат изолиран характер, т.е. само над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е между спокойна и слаба планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1) **(***!!!***)**, . Утре тя ще е между спокойна и активна, а на 25 февруари – между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения_ на средни ширини (K=4) за днес е 35%, за утре е 30%, а за 25 февруари тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря (K=5) на средни ширини за днес е 25%, за утре е 10%, а за 25 февруари тя е 5%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (K=6) на средни ширини е 5% за днес, а за утре и за 25 февруари е около и под 1%.

В рамките на 3–дневната прогноза (23– 25 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@AXY.COM – ЦССЗМ Ст. Загора
2017-02-23/14ч15мин (UT= 12ч15мин)